

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年5月19日 (19.05.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/045052 A1

(51)国際特許分類⁷:

C12P 19/44

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/016573

(22)国際出願日:

2004年11月9日 (09.11.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願 2003-380978

2003年11月11日 (11.11.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋一丁目5番2号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 甲斐 廣一郎 (KAI, Keiichirou) [JP/JP]; 〒2970017 千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 三宅 仁基 (MIYAKE, Hitoki) [JP/JP]; 〒2970017 千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 及川 利洋 (OIKAWA, Toshihiro) [JP/JP]; 〒2970017 千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 Chiba (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

WO 2005/045052 A1

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING PENTOSE-5-PHOSPHATE ESTER

(54)発明の名称: ペントース-5-リン酸エステルの製造方法

(57)Abstract: A pentose such as ribose, arabinose, 2-deoxyribose, or 1-methoxy-2-deoxyribose is reacted with a phosphoric acid donor such as pyrophosphoric acid or an alkali metal salt thereof in the presence of an acid phosphatase. Thus, a pentose-5-phosphate ester can be produced, such as ribose-5-phosphate ester, arabinose-5-phosphate ester, 2-deoxyribose-5-phosphate ester, or 1-methoxy-2-deoxyribose-5-phosphate ester.

(57)要約: リボース、アラビノース、2-デオキシリボースまたは1-メトキシ-2-デオキシリボース等のペントースと、ピロリン酸またはそのアルカリ金属塩等のリン酸供与体とを、酸性ホスファーゼ存在下で反応させることにより、リボース-5-リン酸エステル、アラビノース-5-リン酸エステル、2-デオキシリボース-5-リン酸エステルまたは1-メトキシ-2-デオキシリボース-5-リン酸エステル等のペントース-5-リン酸エステルを製造することができる。